



*Cyanea obstruata* Sowerby, 1833,  
espèce Indo-Pacifique présente en Polynésie française,  
souvent confondue avec *C. nuda* ou *C. geographica*.

photo G. BOUSSIGNY

Editorial par Luc DOLIN .....	Page	3
Revue de presse par Ph. BOUCHET .....	Pages	4-6
<i>Cyanea artuffelli</i> , une espèce claudérine... par Christian HUNON .....	Pages	7-8
Compte de Polynésie française (II) par Georges RICHARD .....	Pages	9-20
Des fossiles, de toutes les couleurs! par David DOCKERY .....	Pages	22-23
Vie des sections .....	Page	24
Echo... quillages .....	Page	25
Petites annonces .....	Page	26

**ASSOCIATION  
FRANÇAISE DE  
CONCHYLOGIE**



50, rue Richer, 75009 PARIS

Président	<b>DOLIN</b> Luc
Vice-Président et Rédacteur de XENOPHORA	<b>HUNON</b> Christian
Vice-Président	<b>BERT</b> Pierre
Secrétaire Général	<b>ROBIN</b> Alain
Treasorier	<b>GEHANT</b> Francis
Secrétaire	<b>HUNON</b> Monique
Publicité	<b>GAUTHERON</b> Michèle
Conseillers scientifiques	<b>POINTIER</b> J. Pierre <b>RICHARD</b> Georges
Bibliothécaire	<b>GRATECAP</b> Daniel

**RELATIONS INTERNATIONALES**

**MARKERS** Georges

**DÉLEGUES RÉGIONAUX**

<b>BELFORT / MULHOUSE</b>	<b>PEZZALI</b> L. 1, rue de la Chèvre 90400 DORANS
	<b>RIQUAL</b> M. 2, rue des Vergers 68490 Glinshausheim tél. (03)20-16-43 après 18 h
<b>BORDEAUX</b>	<b>GUNONNET</b> P. 2 rue B. Palloey 33070 CRÉON - tél. (56) 23 57 95
<b>LORIENT</b>	<b>STEPHANT</b> A. 13, rue de Finlande 58100 LORIENT - tél. (37) 37 17 94
<b>NICE</b>	<b>GUÉRIN</b> P. 1025, ch. Galesite Trélat 06140 VENCE - tél. (93) 58 66 32 <b>BELOT</b> A. 14, avenue du D. ROUX 06200 NICE - tél. (93) 83 02 11

**CORRESPONDANTS**

<b>GABON</b>	<b>BERNARD</b> Pierre D.P. 2105 LIBREVILLE
<b>MAYOTTE</b>	<b>SCHUBLIN</b> Eugène B.P. 05 97800 MAMOLEVOU
<b>SUISSE</b>	<b>GRIMMER-FLUCK</b> Yvonne, Telweg 37 CH 4125 REHENENBS.

**COTISATIONS 1985**

	France Europe	Étranger Surface	Air Mail
	FF	Mon USD	Mail USD
Membre actif	210	35	38
Couple	260	30	35
Jeune (-18ans)	120	15	18
Membre bienfaiteur	500	55	55
Changement d'adresse	10	1	1

Règlement : Francs Français - Numéraire - Chèque  
Mandat (à l'ordre de l'A.F.C.)

Les cotisations non réglées le 31.12.85 suspendent  
l'envoi de XENOPHORA.



**le nautilus**

83, avenue Jean Chaubert  
31500 TOULOUSE  
Tél. : (61) 80.29.29

• Coquillages de collection  
VENTE - ACHAT - ÉCHANGES  
EXPERTISE

LISTE DE PRIX SUR DEMANDE

**ASIA SHELL SHOP CO**

P.O. BOX 59619 TAIPEI (TAIWAN)  
République de Chine Nationale

Spécialiste de coquillage rare — Corail précieux (ouvré ou brut)  
Tarif sur demande.



ASIA SHELL SHOP CO  
118 Rue Clay  
Garden City 10044  
Philippines

Point of contact: Philippe Couvreur Shell, Insects, Corals &  
Artifacts Dept. of Shell Club, Red Cross, Blue Cross & Shell Club  
P.O. Box, Lamp Shade, Pear, Night, Apple, Rubber, Plastic,  
Nylon, Hair, Cotton & Porcelain.

**ART-NATURE-DÉCORATION**  
**COQUILLAGES**

de collection et de décoration,  
Minéraux - Papillons - Insectes.

ACHAT et VENTE

48, rue de Provence - 75009 PARIS  
TÉL. 874.11.97

Devant de Lundi au Samedi de 11 h à 18 h 30



**TUBES - BOÎTES**

Injectés en polystyrène cristal  
•  
Nombreux modèles standard  
en stock

•  
Documentation et tarif  
sur demande

•  
Ets CAUBÈRE  
75, av. Jean-Jaurès  
75019 PARIS  
TÉL. 206.28.12



**Mal de Mer Enterprises**

P.O. Box 482 - West Hempstead N.Y. 11552 (U.S.A.)

Outstanding quality and personal service on worldwide specimen shells.  
Rareities are our specialty. Free price list on request.

Service personnel et de premier plan pour coquillages de collection du monde entier.  
Les coquillages rares sont notre spécialité. Liste de prix gratuite sur demande.

**Coquillages décoratifs  
et de collection**  
**Bijouterie en nacre et coquillages**

**A. CREUZE**

VENTE EN GROS EXCLUSIVEMENT

14, rue de Brequerette  
62200 BOULOGNE-SUR-MER - Tel. (21) 31.61.21



## "COQUILLAGES TU DIS L'ÂGE DES RÊVES ET DU TEMPS..."

### LA TABLE ÉTAIT CASSÉE ET LE TIROIR NE S'OUVRAIT PLUS

*La table était cassée et le tiroir ne s'ouvrait plus  
Mais quelle joie d'y trouver en forçant un peu  
Un coquillage laissé là  
O coquillage, erronément sacré  
Espace et temps mêlés en un signe  
Si parlant  
Si beau  
Que l'enfant y pose ses rêves  
Et son oreille émerveillée,  
Coquillage tu dis l'âge  
Des rêves et du temps  
Tu enchaînes ce temps de tant  
De mystère  
Tu es la trace  
De cet espace  
Entre la terre et ce temps-là  
Où tout était mêlé  
Où  
Le ciel, la mer  
Les eaux, la boue,  
Coquillage tu es debout  
Témoin de ces temps là  
Libéré de la bête, de la bête intérieure et qui rampe  
Libéré, coquillage devenu bateau  
Prêt pour la flûte, pour l'esprit  
Coquillage rouillé, conduit vers nous  
Pour raconter  
Cet âge lointain  
Qu'on peut toucher ainsi du doigt  
Des rêves et de l'oreille  
Comme l'on toujours fait le poète  
Et l'enfant.*

"KULAS"  
André VOISIN

Que vous soyez de retour de vos vacances ou en partance pour une destination lointaine, vous n'êtes aucunement disposé à recevoir des récriminations. Plus sûrement, vous percevrez le message des KULAS.

"KULA", c'est l'intitulé d'un recueil de poésies à paraître aux Éditions Robert Laffont. L'auteur, inattendu, en est André VOISIN, Écrivain, Cinéaste, Producteur et Réalisateur de Télévision ("Les Conteurs", "La Roue de la Vie", "Chasse à l'Homme", "Évasion", et en 1985 "La Passion de la Vie").

La tradition des KULAS, usage de tres initiatique de colliers de coquillages dans le Pacifique Ouest, n'est le plus souvent ressentie que comme un folklore serrané, exhumé par les Syndicats d'Initiative... Retournant aux sources, André VOISIN nous en rappelle toute la sagesse.

"Il y a très très longtemps, sur cet océan qui porte le beau nom de Pacifique, vivaient des hommes et des femmes si bien nichés, si bien blottis dans le plaisir de leurs îles, qu'ils se sentirent un beau jour entraînés de perdre un des plus beaux cadeaux de leur vie celui de donner. Celui de pouvoir faire partager leur bonheur. Celui de retrouver leur propre visage, dans les yeux d'un étranger..."

"Ainsi fut établi et perpétué l'usage des KULAS dans le Pacifique Ouest : la loi devint partout là-bas, de donner sans espoir de réponse, de donner au risque de tout perdre, donner pour se mêler à l'infini de la mer, et disparaître soi-même un jour, dans la beauté et l'infini du Don."

L'espace de quelques semaines, ambassadeurs itinérants de notre passion vous avez vécu ou vivrez ces rencontres, qui sont l'évasion ultime et extrême. Fasse que "vous-mêmes, un jour, touchés et conquis par cet exemple vous recommenciez pour vous et vos amis, la prodigieuse aventure des KULAS".

Je ne pouvais faire mieux à mon tour, que de vous offrir le poème d'André VOISIN ci-contre, dédié à notre sympathique ami "Roberto", alias Robert VERGNES. Que la magie des mots vous transporte l'instant d'une "découverte" dans ce monde du poète et de l'enfant que chacun de nous demeure aux tréfonds.

Luc DOLIN

# Revue de Presse

(Juillet 1985)

Le Burgess nouveau est arrivé "Cowries of the World" est la nouvelle version tant attendue, considérablement renforcée et mise à jour de "Living Cowries" du même auteur (Senacorber Publications, PO Box 882, Cape Town, Afrique du Sud; 289pp., nombreuses figures non numérotées et couleur dans le texte; prix aux environs de 1200 F, semble-t-il). Je ne suis probablement pas la personne la plus qualifiée, à l'association, pour vous parler de ce livre. Il m'a paru bien fait, j'aime bien avoir sur la même page les différentes informations concernant une espèce : nom et synonymie, photos en couleur de la coquille et de l'animal vivant, description, commentaires, carte de distribution. Le monde de la cypranologie a considérablement évolué depuis 1970 (date du "Living Cowries") : 16 espèces nouvelles, considérées comme valides par Burgess, ont été décrites, la connaissance des animaux vivants, des distributions s'est affinée.

ques pour de nombreuses informations : ainsi Burgess nous dit (p.273) que des *Zoëla australiens* ont été décrits comme nouvelles récemment. Où, quand, par qui? Mystère. De même est-il impossible de faire la part des informations tirées de notes déjà publiées (dans *Hawaiiian Shell News*, par exemple) et des informations inédites tirées de sa correspondance.

Un livre en français sur les coquillages a été publié fin 84, mais, mystère des circuits de distribution, il n'est pas diffusé en France! Il s'agit de "Coquillages de Tahiti" de B. Salvat et C. Rives (Les Éditions du Pacifique, 16 avenue Bruat, Papeete; 158 pp., 40 pl. couleur et Photos couleur dans le texte). Ce guide n'est pas seulement une version abrégée du gros "Coquillages de Polynésie" des mêmes auteurs: les planches ont été entièrement recomposées et certains points de taxonomie remis à jour. Les planches sont sur fond noir. C'est quand même ce qu'on fait de mieux et presque (sur quelques unes les coquillages sont vraiment minuscules) toutes de bonne qualité. Les espèces "collectionnables" récemment décrites de Polynésie (*Trochus roseus* Bratler, 1981, *Conus auratus* de Motta, 1982) sont figurées. Un bon guide régional, qui existe aussi en version anglaise.

Serions-nous en train de devenir un pays sous-développé? On peut se le demander en constatant la difficulté qu'il y a à se procurer certains ouvrages, pourtant publiés par de grandes maisons comme Academic Press. J'étais l'un d'eux, en juillet, aux USA pour le congrès de l'American Malacological Union et j'apprenais que les 6 premiers volumes du traité "The Mollusca", sous la direction de K. Wilbur, étaient publiés. J'ai commandé ces volumes aussitôt renvoyés en France : un an et une demi-douzaine de lettres plus tard, j'ai enfin reçu ces livres, qui contiennent la bagatelle de 4500 francs ces 6 premiers volumes (il y en aura au moins 3 autres) couvrant le métabolisme (vols 1 et 2), l'embryologie (vol.3), la physiologie (vols 4 et 5) et l'écologie (vol.6) des Mollusques. Au total 2500 pages et de nombreux auteurs, pour la plupart américains ou anglais. Tout cela est très technique, mais il y a des chapitres intéressants sur la bioluminescence, les régimes alimentaires, les bivalves associés aux Coraux etc... Je ne vous encourage pas à vous précipiter pour lire ça, mais il est bon de savoir que ça existe.

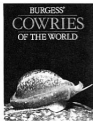
Deux grosses monographies taxonomiques viennent de sortir. D'abord la révision des céphales *Cypranoma* par R. Houbicki (Smithsonian Contributions to Zoology, 463 (1985); 131 pp., 62 pl.) Houbicki poursuit dans ce travail la révision de la famille des Céphalidae, dont plusieurs parties ont été publiées au cours des 10 dernières années, la dernière dans "Monographs of marine Mollusca". Les



*Cypranoma levonae* (Goold, 1949)  
Okinawa, Japon (d'après Houbicki)

*Cypranoma* sont ces petits Céphalés (le plus souvent de 1 à 3 cm) extrêmement communs sur les plaines rocheuses des zones tropicales indo-pacifiques; extrêmement communs, mais aussi extrêmement variables, à tel point que chaque espèce a en moyenne une demi-douzaine de synonymes. La plus grande confusion régnait jusqu'ici dans la systématique de ce genre, et, comme le fait remarquer Houbicki dans son introduction, beaucoup de travaux d'écologie publiés dans les 15 dernières années sont malheureusement inutilisables car on ne sait pas de quelle(s) espèce(s) les écologistes ont vraiment voulu parler. Cette monographie fera date.

Un autre travail monumental est la "Revision of the Recent Triphoridae of Southern Australia" de Bruce Marshall (Rec. Austr. Mus., suppl. 2 : 119 pp., 33 pls.). Marshall n'a pas eu de chance : sa révision est sortie des presses en décembre 83, mais déjà par la mauvaise qualité des planches, il demande à l'imprimeur de les lui réimprimer. Ce qui vient d'être fait, mais ironie du sort le stock de l'imprimeur brêle avant la diffusion de Marshall n'a sauvé qu'une quinzaine de jeux avec



Tout cela est bien synthétisé par Burgess et tout cypranologue voudra, avec raison, posséder cet ouvrage. Deux points, toutefois, m'ont un peu déçu pour un livre dont on attend la perfection : d'abord le non-usage des parenthèses pour les noms d'auteurs lorsqu'il y a eu changement de genre depuis la description originale. *Cypraea sakurai* décrite originellement sous le binôme *Strobilera sakurai* Habe, 1970 doit s'écrire *Cypraea sakurai* (Habe, 1970) et non *Cypraea sakurai* Habe, 1970 (p.288, par exemple) : c'est l'article 51c du Code de Nomenclature. Autre insatisfaction : l'absence de références bibliographi-



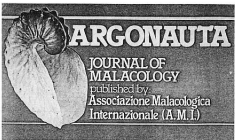
*Nautilus* reversi Marshall, 1983  
Tanzania, holotype 3,1 mm

planches réimprimées et il viedt de m'en envoyer un. Ceux qui regardent à la loupe les résidus coquilliers des régions tropicales savent la fascination que peut exercer la famille des Triflorididae. J'ai parlé dans la revue de presse de mars des Triflorididae européens, sous les latitudes basses, c'est l'explosion des espèces: Marshall cito un prélèvement fait à Easton Reef (Grande Barrière de Corail) dans 21 m contenant plus de 80 espèces de Triflorididae! Plus de 600 noms auraient déjà été proposés dans la famille, mais Marshall pense qu'elle en compte plus de 1000. Il met le descripteur en garde: en aucun cas on ne devrait décrire une espèce nouvelle de Triflorididae sans une figure (de préférence un microscope électronique à balayage) de la protoconque parfaite. Soivent la révision et une splendide iconographie des 68 espèces de Triflorididae d'Australie du Sud, dont il sent nouvelles.

La malacologie serait-elle devenue le sport national en Italie? Le pays des mille îles nous devrait déjà La Conchiglia, Bollettino Malacologico, Notiziario del CISMA. Voilà maintenant qu'une "Associazione Malacologica Internazionale" (Ami, Via Case Basse 171, 00126 Nettù, Roma) vient de publier le premier numéro de "Argonauta", publication bilingue anglais-italien, illustrée tout en couleurs et qui se dit bimestrielle. Le numéro vaut 4800 lire, l'abonnement annuel est à 24000 lire. Le comité de rédaction comprend uniquement des non professionnels, on note toutefois le nom de Raybaudi Munilla. Ce premier numéro contient un article sur les Cônes de Méditerranée, un autre sur les Patelles antarctiques et subantarctiques du genre *Acrofa*, enfin un troisième sur les (une espèce) Capallidae de Méditerranée. De la bonne vulgarisation, mais qui se présente peut-être un peu plus que de la vulgarisation. Devoir se trouver dans la bibliothèque de toute association si cette qualité est maintenue.

J'ai gardé un peu de place pour vous parler de ma mission aux Philippines. J'ai passé au total 5 semaines dans l'archipel, dont 30 jours à Palawan, 30 jours en campagne océanographique, et une semaine à Cebu (le total ne fait pas 5 semaines, c'est vrai, le reste du temps a été perdu en transports, en attente bloquée 6 jours dans le port de Manille en attente de l'autorisation de la Marine philippine d'appareiller). La campagne Musorom 3 s'est déroulée à bord du "Coriolis", un bateau de recherche français basé à Nouméa, l'équipe scientifique comprenait 30 chercheurs sous la direction de J. Forest, professeur de Crustacés au Muséum; 2 représentants philippins, 1 invité chinois, 1 spécialiste des Poissons, 1 spécialiste des Echinodermes, 1 pour les Coraux profonds, 3 pour les Crustacés et moi-même pour les Molusques. Nous avons exploré essentiellement au chalut à perche les fonds situés entre 120-200 m et 1800 m dans deux secteurs; d'une part un saul situé au Sud-ouest de Luzon, où nous avions déjà travaillé en 1980, et où

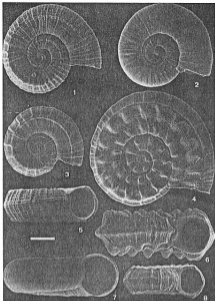
J. Forest voulait essayer de retrouver des femelles d'un *Crustacé* partiellement intéressant (on en a trouvé 2!), d'autre part le Sud de la mer de Sibuyan et le nord des Visayas, zones totalement neuves pour nous. On a chassé de belles choses, "normales" pour la région, mais qui font quand même plaisir à voir: des velours *Terrassalis*, des *Thalassia*, des *Nétophores*, des *Gastropodes*, les grands *Acrofa* raskobini, et des choses moins banales: les premiers *Pycnostolus terrassalis* authentiquement philippins, par exemple. Une multitude de Commanaux et de parasites qui m'a le plus intéressé: j'ai récolté une vingtaine d'épaves d'Enididae en place sur leur Echinoderme hôte (pour la plaquez nos vos à Musorom 2 en 1980), un *Ovalidae* sur son *Alcyonaire*, un couple de *Choristella* dans une poche de *Rako*, un bivalve commensal de ver *Sipunculide*, bref de très belles choses. A terre, j'ai également porté l'essentiel de mon attention aux associations: gastéropodes parasites de com-



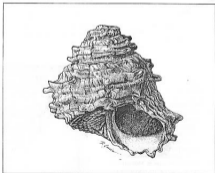
**ARGONAUTA**  
JOURNAL OF  
MALACOLOGY  
published by  
Associazione Malacologica  
Internazionale (A.M.I.)



*Derronema granii* Volke, 1985  
côte Pacifique de Panama  
holotype 20 mm



Nouvelles *Acanthina* des Maldives (Sleers 1985) diamètre moyen 0,5 mm.



*Arca flexipila* Lutz & Coelho, 1985  
Brésil, 80 m  
holotype : 6,4 mm

tiles, Epitomidae sur leur arrière de mer. Basé pour une semaine à Mantua, j'ai bien entendu rendu visite, par courtoisie, au village de Punta Egara, mais ce qui m'a encore plus impressionné c'est la collection de Roger et Samia Martin à Cebu City : assortiment superbe des plus belles pièces des espèces les plus rares. Toutes les poncillines, tout les cônes de la région sont là, et M<sup>me</sup> Martin a une histoire à vous raconter sur chaque pièce. Roger Martin m'a aussi conduit sur son bateau, grâce auquel il fait des dragages jusqu'à 250 m : j'ai vu, dans les petites espèces qu'il était en train de trier, plusieurs choses probablement nouvelles.

Quand cette revue de presse paraîtra, je serai en Nouvelle-Calédonie pour participer à deux autres campagnes océanographiques : Bicol à bord du navire "Jean Charcot" et Mesorston 4 à bord du chalutier "Vasban". Je vous parlerai de ces expéditions dans ma prochaine revue de presse, en direct de Nouméa.

# *Cypraea artuffeli* Jousseaume, 1876

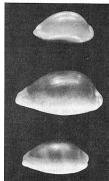
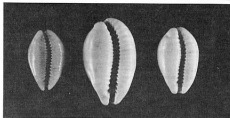
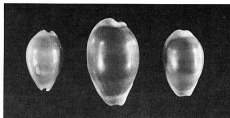
Une espèce clandestine !...

Ostre l'indispensable examen du type d'une espèce, on aime de consulter la diagnose originale correspondante est bien imprudent, même si une grande majorité des descriptions rédigées avant 1900 ne revêtent pas le caractère élogieux, stralant, que les auteurs s'imposent aujourd'hui. De surcroît, ces premières descriptions étaient en latin, une langue qui enthousiasme peu bon nombre de chercheurs de notre temps et peut-être, encore moins d'amateurs éclairés : d'où les risques d'interprétations approximatives, inexactes, voire franchement erronées.

Avant de vous commencer notre examen du type de *C. artuffeli* Jousseaume, 1876 (conservé dans la typothèque du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris), remettons-nous en mémoire les termes de la diagnose que le Dr F.P. Jousseaume publia en son temps dans le bulletin de la Société Zoologique de France, vol. IX, p. 81-82 (séance du 4 août 1876).

"*C. testa ovata, umbilicata; convexifera, foveis tribus cassaneis; selenis oblique; opore ovalis; marginibus rotundatis, crassis, immixtissimis; apertura latissimae; dentibus elongatis apice haudve exaristis.*"

Longueur, 15 à 22 mill.; largeur, 9 à 14 mill. épaisseur, 7,5 à 11 mill. Coquille solide, lisse et luisante, ressemblant par la forme et la taille à la *Cypraea clandestina*. Sa face supérieure, convexe et arrondie, est d'un beau clair jaunâtre avec trois bandes transversales d'une teinte beaucoup plus foncée ; ces bandes arrivent jusqu'aux bords de la coquille où elles se terminent brusquement en conservant toute leur largeur : celle du centre est toujours plus large et plus nettement définie que celle des extrémités. La face inférieure, un peu bombée et d'un blanc de porcelaine, est divisée par une fente longitudinale assez étroite et sinueuse à travers laquelle on aperçoit l'intérieur de la coquille qui est d'un blanc jaunâtre. Les deux bords de cette ouverture sont armés de dents assez saillantes que séparent des intervalles presque égaux. On en compte dix-sept à vingt sur le bord externe, elles sont aiguës et saillantes et s'avancent en dehors jusque vers le milieu de la face inférieure. Les dents du bord columellaire, au nombre de quatre à dix huit, moins saillantes surtout au milieu que celles du bord externe, se prolongent assez loin dans l'ouverture et s'étendent à une faible distance sur la face inférieure ; les extrémités, antérieures et postérieures, sont échancrées en dessous par une fossette plus profonde que large :



*C. artuffeli* Jousseaume, 1876  
Syntypes : 15,7mm, 13,2 mm, 22,3mm,  
Coll. MNHN Paris.

l'extrémité postérieure est blanchâtre et l'antérieure brune et blanche sur les parties latérales; la spirale, dépeignée et noire orthogonale chez certains spécimens, est complètement recouverte par un enduit assez épais et jaunâtre. Les bords, assez brillants, sont épaissis par un enduit blanchâtre.

**Habitat.** - J'ai vu cette espèce figurée dans presque tous les catalogues de coquilles venant du Japon; mais je n'ai rencontré parmi de nombreux exemplaires plus ou moins récents, que deux sujets frais et intacts.

Si, par sa forme et sa taille, cette coquille ressemble à la *C. claudensina*, elle s'en distingue par l'absence des stries brunes qui sillonnent la surface de la *C. claudensina* et donnent à son test un aspect craquelé; les taches de la face dorsale sont également différentes; déposées par bandes régulières dans la *C. araffellii*, elles affectent la forme de macules dans la *C. claudensina*.

M. Sowerby, dans le 7<sup>e</sup> Couch. monog. des Cypraea, a figuré sous le nom *C. acetha*, var. pl. 30, f. 327 une coquille qui ressemble tellement à l'espèce que je viens de décrire que je crois inutile de la faire reproduire.

Je dédie cette charmante et rare espèce à M. Aruffel qui récolta avec elle les coquilles de la Méditerranée et dont le désintéressement est bien connu des amateurs.

Devant la légèreté de l'étude comparative que nous en fait l'auteur, nous restons confondus et perplexes.

Bien que le Dr Jousseaume fasse référence à *C. claudensina* Linné, 1767 (forme générale, taille...), il ne décrit *C. araffellii* qu'en fonction de l'absence de quelques lignes ou linéoles brunes sillonnant la zone dorsale de cette dernière.

La littérature spécialisée qui suivra n'est pas d'une très grande clarté. Nous pouvons constater que certains auteurs ont quelque peu exagéré la diagnose de ce taxon. Nous relevons par exemple, dans Prodrome of a monograph on living Cypraeidae de F.A. Schilder et M. Schilder, p.157 (qui reconnaissent *C. araffellii* comme espèce valide) que "les extrémités sont teintées avec de l'orange".

La même affirmation est reprise dans Cowry Shells of World Seas de J. Allan (p.57). Dans The Living Cowries (p.87-88) et Cowries of the World (p.126), C.M. Burgess indique, tout en reconnaissant la validité de l'espèce, que les spécimens de la collection Thaanum du Bishop Museum d'Honolulu, identifiés comme étant *C. araffellii*, sont ornés de ces mêmes lignes dorsales en zigzag que l'on retrouve sur *C. claudensina*.

En fait, c'est l'examen de lot type qui nous donne le plan d'informations. Le lot type est représenté par 3 coquilles (trois syntypes) ou très mauvais état. Les deux plus grandes sont des spécimens relativement usés, bien que lisses et brillants. Les

trois bandes de couleur bruniâtre qui ornent la zone dorsale, sont décolorées et, de ce fait, présentent un aspect craquelé et flou. Le troisième syntype, le plus petit, présente un test beaucoup moins usé (malgré un petit éclat sur les M/4 avant gauche de sa zone dorsale), plus acuminé et présentait en outre une plus grande brillance. Ici, les trois bandes transversales de dos sont plus grisâtres, sinon floues.

Nous soupçonnerons cette coquille d'avoir peut-être une origine néo-calédonaise et non japonaise comme les deux autres syntypes. A notre avis, le caractère le plus visible à l'issue de l'observation des syntypes, est la similitude des dents aperturales de ces derniers, avec celles de *C. claudensina*.

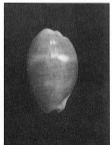
Ces dents sont rigoureusement identiques, tout en constatant, au binoculaire, une certaine usure de celles des deux plus grands spécimens.

Avant regard de tout cela, il apparaîtra pratiquement évident au lecteur, que le type de *C. araffellii* Jousseaume, 1876 a été décrit à partir de trois coquilles usées et usées de *C. claudensina* Linné, 1767, comme le déclarait d'ailleurs fort justement Ph. Dautzenberg en 1902, dans le Journal de Conchyliologie (Nouveaux trimestres 1902, p.358).

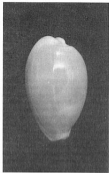
Nous voudrions également souligner, que c'est peut-être, tout simplement, le manque de matériel frais de *C. claudensina* en provenance du Pacifique, qui orienta d'une manière abusive le travail de Dr Jousseaume.

En effet, si les collections du Muséum de Paris contiennent au siècle dernier de nombreux lots de spécimens de *C. claudensina* de l'océan Indien, elles n'en contiennent aucun de l'océan Pacifique.

Nous savons que les individus des populations de ces deux océans, présentent dans une large mesure, de légères différences conchyliologiques (forme générale du test, longueur des dents aperturales, importance de la zone foveolaire etc...).



*C. claudensina* Linné, 1767  
Océan Indien. Seychelles Mahé, 16,8 mm.



*C. claudensina* Linné, 1767  
Océan Pacifique. Vanuatu Vané, 20,5 mm.

En conclusion, nous sommes à même de constater que l'auteur japonais en 1876, d'études comparables importants et indispensables, afin de créer sur le plan conchyliologique une nouvelle espèce.

Il nous paraît désormais nécessaire d'éliminer *C. araffellii* de la liste des espèces valides et de la considérer comme synonyme de la précédente claudensina de Carl von Linné.

Christian HUNON

#### BIBLIOGRAPHIE

- Linné, C., 1767. Syst. nat. ed. 12<sup>e</sup> 347, p.1177.  
 Jousseaume, F.P., 1876. Bull. Soc. Zool. France, p. 81-82.  
 Dautzenberg, Ph., 1902. Jour. de Conch. vol. 50, p.291-344.  
 Schilder, F.A. et Schilder, M., 1938-39. Prodrome of a monograph on living Cypraeidae, p.157-158.  
 Allan, J., 1956. Cowry Shells of World Seas, Melbourne, p. 54.  
 Burgess, C.M., 1970. The Living Cowries, p.97-98.  
 ..... 1985. Cowries of the World, p. 126.

Nous remercions bien sincèrement le M.N.H.N. de Paris, ainsi que le Dr Georges RICHARD de l'E.P.H.E., pour l'aide qu'ils nous ont apportée.

\*\*\*

Photo J.P. Poitier





C. rexifer Menke, 1829, prêt à harponner sa proie

55 - *Conus rexifer* Menke, 1829 (fig. 55)  
Verzeich. Conch. Sammlung Malburg :  
68.

**HYPOTYPE** : (SOWERBY, 1833, 56-57 :  
78).

**SALVAT et RIVES** : n°368,  
**RICHARD** : n°659.

Coquille turbinée, trapézoïde, à spire peu élevée mais à l'apex pointu, renflée à l'épaule ce qui détermine un léger angle spiral, lisse et arrondi. La partie antérieure du dernier tour, amincée, est sculptée de stries spirales profondes. La coloration de base est jaune doré, beaucoup plus foncé sur les spires des Marquises, recouvert de taches triangulaires blanc-violet, intriquées, à bords soulignés d'un liseré brun. La pigmentation est complétée par des lignes axiales bien foncé, ondulantes, très courtes et limitées à une fascie médiane sur les spécimens des Tuamotu.

La localité type n'est pas indiquée par MENKE. L'espèce a une répartition Indo-

Pacifique (très rare dans l'Océan Indien). En Polynésie française, l'espèce est connue de la Société, des Tuamotu, des Gambier et des Marquises. (Taille moyenne adulte : 35 mm).

\* *Conus rexifer* Gmelin, 1791  
Systema Naturae, 13,1 : 3379.  
**LECTOTYPE** : (MARTINI, 1773, 62 :  
684).

**SALVAT et RIVES** : n°335,  
**RICHARD** : non cité.

Cette espèce est citée de Tahiti par SALVAT et RIVES, sur la foi d'un exemplaire conservé dans les collections du MNHN PARIS. Sur son étiquette la plus ancienne, ce cône est en fait appelé *C. zealandicus* Selander, mais il s'agit bien de *C. rexifer*, une espèce valide de la Province Caraïbienne, la répartition partielle indiquée par SALVAT et RIVES : "Golfes Péouque" étant tronquée. Les auteurs de Coquillages de Polynésie ont fait confusion à l'étiquette du Muséum, qui est du même type, pour cet exemplaire, que celles de la Collection SEURAT, imaginant que SEURAT, qui connaît bien la Polynésie et les Gambier en particulier, avait vu cet exemplaire et était d'accord avec sa localité. Nous savons bien aujourd'hui que tout ceci ne tient pas debout.

**CONCLUSION** : *C. rexifer*, espèce valide, n'existe pas en P.F.

\* *Conus roseus* Sowerby, 1834 (non Lamarck)

Conchological Illustrations, 55 : 71  
**HOLOTYPE** : (SOWERBY, 1834, 55 :  
71).

**SALVAT et RIVES** : non cité,  
**RICHARD** : n°651

Cette espèce est citée de la Société, des Tuamotu et des Australes, par RICHARD (1982). Elle existe bien en fait dans ces trois archipels, et peut-être même aux Marquises. Nous savions que cette espèce ne pouvait conserver un nom préoccupé par Lamarck pour une espèce de la région centrale Indo-Pacifique (espèce qui s'appelle en fait *C. purpuratus* Link, 1807, de par la loi d'antériorité). Nous avons préféré attendre la fin de notre révision des Conidae et ne pas lui attribuer de nom en 1982. Nous pensons aujourd'hui que DA MOTTA a eu raison de nommer cette espèce, qui doit s'appeler *C. australis* (voir espèce 5). La localité type de *C. roseus* est "ANAA", celle de *C. australis* est "FAKARAPA" un atoll voisin de ANAA, dans les Tuamotu.

**CONCLUSION** : *C. roseus* doit s'appeler *C. australis*, espèce présente en P.F.

\* *Conus sanguinolentus* Quoy et Gaimard, 1834

Voyage de l'Atalante, Zoologie, 3 : 56.  
**HOLOTYPE** : (QUOY ET GAIMARD, 1834, 55 : 58).

**SALVAT et RIVES** : n° 329  
**RICHARD** : n°622

Cette espèce est citée de la Société, des Tuamotu et des Marquises, par SALVAT et RIVES, et de la Société, des Tuamotu et des Gambier, par RICHARD. Il s'agit à chaque fois d'exemplaire de *Conus lividus* ne possédant pas de bande spirale médiane claire, les alignements spiraux de pustules faisant également défaut, le plus souvent.

Nous pensons qu'il ne s'agit là que d'une variété de *C. lividus*, de nombreux intermédiaires existant dans tous les archipels polynésiens. En outre, il ne s'agit pas de coquille décrite par Quoy et Gaimard, cette dernière étant un *C. lividus* typique.

**CONCLUSION** : *C. sanguinolentus* Quoy et Gaimard est un synonyme strict de *C. lividus*, espèce présente en P.F. *C. sanguinolentus antarcticus* n'est qu'une variété *C. lividus*.

56 - *Conus anabranchialis* Dillwyn, 1817 (fig. 56)

Descriptive catalogue of recent shells, 1 : 406.

**HOLOTYPE** : (CHEMNITZ, 1795, 182 :  
1788-89)

**SALVAT et RIVES** : n°340, haut - et  
n°374.

**RICHARD** : n°672.

Coquille turbinée, pariforme, à spire convexe avec un apex pointu, à l'épaule très arrondie, au dernier tour sculpté de fines stries spirales dans la partie adjacente à l'épaule, puis peu à peu orné de cordes spirales postales. La coloration de base est brun-noir avec des taches arrondies (travaux sur certains exemplaires),



Fig. 56 : *Conus anabranchialis* Dillwyn, 1817  
Tailon : 42 mm (coll. EPHÉ)

blanches, blanchâtes ou rose pâle. Ces taches sont espacées et situées autour de la spirè, sur l'épauite et dans la zone médiane.

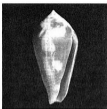


Fig. 77 : *Cosmoceratium zohrabianum* Dillwyn, 1817  
Hercheremias : 32 mm (coll. EPHÉ)

La localité type est "GUINÉE", ce qui est manifestement faux. Nous manquons cependant d'informations sur la répartition de cette espèce. Selon WALLS (1979), *C. zohrabianum* est une espèce du Pacifique, connue des Ryukyus et des Philippines jusqu'à la Polynésie française. Ici, nous l'avons récoltée dans la Société et les Tuamotu. (Taille moyenne adulte : 30 mm).

\* *Cosmoceratium solidus* Sowerby, 1834

Cosmological Illustrations, face large :  
*Nomen novum* pour *Cosmoceratium spirale*  
Sowerby ;  
Cosmological Illustration, 56-57 : 36.

HOLOTYPE : mm - (SOWERBY, 1834,  
56-57 : 36).  
SALVAT et RIVES : non cité.  
RICHARD : non cité.

Cette espèce est citée de la Société par REEVE, et des Tuamotu, par SEURAT, références reprises par DAUTZENBERG et BOUGE. Ces derniers font références au *C. rotifer* Menke, 1858, dans la liste des synonymes. En fait, le nom de *solidus* étant précédé par Gmelin (1791) pour une espèce de la Province caennaise (qui doit en fait s'appeler *C. regio* Gmelin, 1791), celui de *rotifer* devient prioritaire pour l'espèce que nous discutons. Il se trouve que le taxon de MENKE n'est pas très clairement établi, sans type disponible, et sans localité type. Pour la stabilité de la nomenclature, nous préférons conserver le nom de *C. rotifer* (qui est bien connu de tous (voir espèce 55)). Nous laissons le soin à KOHN (en préparation), dans une prochaine révision, d'en décider autrement s'il le juge utile.

CONCLUSION : *C. solidus* est un synonyme strict de *C. rotifer*, espèce présente en P.F.

\* *Cosmoceratium sowerbyi* Reeve, 1849

HOLOTYPE : 35,5 mm, BMNH  
LONDRES  
SALVAT et RIVES : n°313 (l'espèce figurée est *C. acutangulum*).  
RICHARD : non cité

Cette espèce est citée de la Société et des Tuamotu, par SALVAT et RIVES. *Cosmoceratium sowerbyi* est un *Nomen novum* pour *C. sibiricum* Sowerby, lui-même *Nomen novum* pour *C. bicolor* Sowerby. Nous pensons que le premier nom valable pour désigner cette espèce est *Cosmoceratium A. Adams, 1834* (BRONN, 1848, ayant dans l'intervalle, donné le nom de Sowerby à un ours fossile). Cette espèce existe bien en Polynésie française, toutefois, dans l'ouvrage de SALVAT et RIVES, la description correspond plutôt à *C. acutangulum* Linnéck ce qui nous est confirmé par les deux exemplaires figurés (voir espèce 1 et figure 8 du présent article).

CONCLUSION : *C. sowerbyi* est un synonyme strict de *C. procerellum*, espèce présente en P.F. Toutefois, la citation de SALVAT et RIVES correspond à *C. acutangulum*.

57 - *Cosmoceratium sponsoisii* Hwass in Bruguère, 1792 (fig. 78)

Encyclopédie Méthodique, 1 : 635.  
HOLOTYPE : 28 mm - (HORS, 1798,  
322 : f).  
SALVAT et RIVES : n°328.  
RICHARD : n°619.

Coquille ventrale, de petite taille, à spire basse, à l'épauite crête-like, à la base rétrécie, à l'ouverture étroite, au dernier tour présentant des alignements spiraux de petites pustules, parfois obsoletes. Cette espèce, proche de *C. nasus* (espèce 44), a une coloration de base blanc-jaunâtre, avec deux bandes spirales de taches rouges, ou brun-rouge, en chevrons ou zigzagantes dans le sens axial. La fascie antérieure est nettement plus petite et peut même être absente. La base est bleu-noir.

La localité type est "SAINT-GORGES", qui, selon KOHN (1968), serait situé aux Iles Salomon. L'espèce a une répartition Indo-Pacifique. En Polynésie française, elle a été récoltée dans les cinq archipels. (Taille moyenne adulte : 20 mm).



Fig. 78 : *Cosmoceratium sponsoisii* Hwass in Bruguère, 1792. Tabili : 15 et 16 mm (coll. EPHÉ)

58 - *Cosmoceratium striatè* Linné, 1758 (fig. 79)  
Systema Naturae, 10,3 : 716.  
LECTOTYPE : 62 mm - LS LONDRES.  
SALVAT et RIVES : n°330  
RICHARD : n°645

Coquille turbinée, cylindrique, à spire conique, canaliculée, aux bords convexes, au dernier tour finement strié dans le sens spiral. La coloration de base est blanche, ou rose clair, avec la striation du test soulignée par des lignes brunes diffusées interrompues, dont l'assemblage constitue un dessin de maculatures dentelées qui lui est venu le nom vernaculaire de "Cône écorché". La base et l'ouverture sont de couleur blanche. Ce cône a quelques ressemblances avec *C. gauspè* (notamment la spire), mais il ne peut être confondu qu'avec *C. floridum* Sowerby, 1857 (synonyme obsolète de *Motta*), une espèce qui n'existe pas en Polynésie française (voir RICHARD, 1981 : XENOPHORA, 3 : 70).



Fig. 79 : *Cosmoceratium striatè* Linné, 1758  
Tabili : 75 mm (coll. EPHÉ)

La localité type est "NITOE, AMBOINE". L'espèce a une répartition Indo-Pacifique. En Polynésie française, l'espèce a été récoltée dans la Société, les Tuamotu, les Gambier et les Marquis. (Taille moyenne adulte : 75 mm)

\* *Cosmoceratium sifianum* Sowerby, 1870  
Proceeding of the Zoological Society : 255.  
HOLOTYPE : 55 mm - BMNH  
LONDRES.  
SALVAT et RIVES : non cité.  
RICHARD : non cité.

Cette espèce est citée de Rikitea (Gambier) par SEURAT, références reprises par DAUTZENBERG et BOUGE. Toutes les figures citées montrent clairement la forme obéolée de *C. sifianum* Linné, 1758, bien connue en Nouvelle Calédonie.

Nous portageons l'avis de COOMANS et al. (1983) : *C. marroborum* forma *affinis* est endémique de Nouvelle-Calédonie. En Polynésie française, SEURAT a pu confondre ces coquilles avec des *C. basileanum* ou des *C. pulchellum* décolorés, ou encore avec des *C. planorbis karibaeformis* en très mauvais état. Toutes ces espèces existent en effet sur les récifs et dans le lagon des Gambier (voir espèces R, 50 et 52).

**CONCLUSION :** *C. affinis* est une variété de coloration de *C. marroborum*, espèce qui n'existe pas en P.F.

\* *Conus sigillatus* Reeve, 1844  
Conchologia Iconica, 1, 45 : 247.  
HOLOTYPE : (REEVE, 1844, 45:247).  
SALVAT et RIVES : non cité.  
RICHARD : n°625.

Cette espèce est citée de l'archipel de la Société par RICHARD (1982). Nous faisons une distinction, à l'époque, entre les populations lagunaires, plus fertiles, aux coquilles légèrement plus ventrales, plus granuleuses, surtout rencontrées dans les îles de la Société (*C. sigillatus* : cf. photo BUSSON, *Nesophora* 27, p. 20), d'une part, et les populations des récifs extérieurs d'au-delà et des récifs d'îlot d'îles basses, plus claires, aux coquilles plus allongées, aux granulations bien plus variables (*C. marculatus*) : cf. *Nesophora* 27, p. 20, fig. 58), d'autre part. Après avoir examiné d'avantage de matériel, nous pensons aujourd'hui qu'il est difficile de séparer toutes ces coquilles en deux lots, même à un rang infra-spécifique. Nous laissons au lecteur la responsabilité de consacrer *C. sigillatus* comme variété de *C. marculatus*, dans la mesure où effectivement, en Polynésie française, les spécimens semblent correspondre tantôt à la figure de SOWERBY, tantôt à celle de REEVE, en fonction de leur biotope. Mais dans d'autres archipels du Pacifique, il n'en est rien.

**CONCLUSION :** *C. sigillatus* est un synonyme, tout au plus une forme, de *C. marculatus*, espèce représentée en P.F.

\* *Conus talensis* Hwass in Bruguière, 1792  
Encyclopédie Méthodique, 1 : 733.  
HOLOTYPE : 34 mm - (BORY, 1798, JB : 8).  
SALVAT et RIVES : n°343.  
RICHARD : non cité.

Cette espèce est citée de Tahiti et des Tuamotu par CUMING, des Tuamotu par SEURAT, des Tuamotu et de la Société par DAUTZENBERG et BOUGE, de la Société et des Marquises par SALVAT et RIVES (qui en font une espèce endémique). TRYON (1884) fut le premier à voir que *C. talensis* n'était qu'une variété de *C. rufus* (voir espèce 54), et c'est l'avis qui prévaut aujourd'hui. *C. rufus* forme rufiventris est très abondant aux Marquises,



Fig. 81 : *Conus rufiventris* Sowerby, 1838  
in situ, sur la dalle de planier du récif extérieure sous-le-vent, atoll de Takapoto.

mais rare partout ailleurs ; c'est l'inverse pour *C. rufus* forma *rufus*.

**CONCLUSION :** *C. talensis* est une variété de coloration de *C. rufus*, espèce présente en P.F.

\* *Conus tenuistriatus* Hwass in Bruguière, 1792  
Encyclopédie Méthodique, 1 : 733.  
HOLOTYPE : 76 mm - MHN GENEVE.  
SALVAT et RIVES : non cité.  
RICHARD : non cité.

Cette espèce est citée de ANAA par REEVE, puis reprise par DAUTZENBERG et BOUGE ; c'est à propos d'une variété "b" que REEVE (1843) donne la localité "ÎLE MAURICE - ANAA". Il définit cette variété comme étant plus petite, avec des stries plus fines et plus serrées, de couleur brun-pourpre, avec une bande médiane de très petites marques blanches, oblongues. Le lecteur aura reconnu sans difficulté la description de *C. tenuistriatus* (espèce 59) des Îles Tuamotu.

Pour ce qui est de la validité du taxon *C. tenuistriatus*, holotype de Genève est comparé avec le spécimen représenté par MARTINI (1777 : 444, pl.2, figs 18-19). Ces figures ont été sélectionnées par KOHN (1966), comme représentatives de l'holotype de *C. violaceus* Gmelin, 1791. Ce nom a par conséquent priorité sur celui de HWASS, pour désigner l'espèce que nous discutons.

**CONCLUSION :** *C. tenuistriatus* est synonyme strict de *C. violaceus*, espèce absente de Polynésie française. Les citations de *C. tenuistriatus*, en P.F., se réfèrent à *C. tenuistriatus*.

59 - *Conus tenuistriatus* Sowerby, 1838  
(fig. 80 et 84)  
Thesaurus Conchyliorum, 3 : 46.  
SYNTYPES : 36 à 47 mm - BMNH LONDRES.  
SALVAT et RIVES : n° 371 (localité "MARQUISES" douteuse).  
RICHARD : n°671.



Fig. 82 : *Conus tenuistriatus* Sowerby, 1838, Marquises : 43 mm (coll. EPHE)

Coquille allongée, étroite, fusiforme, à apice convexe, plus élevée que chez *C. glaucus* qui lui ressemble, à l'apex lisse et arrondi mais à angle apical moins marqué que chez *C. glaucus*, à la suture profonde, au dernier tour sculpté de stries spirales fines et serrées. La coloration de base est brun-pourpre, avec une fascie médiane de couleur blanche à lavande (parfois uniquement des taches arrondies ou allongées dans le sens axial), et des marques de la même couleur à l'épau.

La localité type est "PHILIPPINES". L'espèce a une répartition presque Indo-

Pacifique, des côtes d'Afrique aux Marshall, au moins, puis en Polynésie (WALLS, 1979). Neus ne sommes effectivement pas certains que l'espèce existe entre les Samoa et la Polynésie française. Ici, les populations ont un aspect très particulier, notamment aux Tuamotu, seul archipel où on peut les collecter en nombre; coquille plus cylindrique, foncee, avec une fosse médiane peu marquée. Ces populations de Polynésie française, s'il est effectivement confirmé qu'elles sont isolées, méritent un nom de sous-espèce; nous ne voyons pas, dans la littérature, de taxon valide disponible pour ces coquilles. C'est à tort que, parfois, les collectionneurs lui attribuent le nom de *C. assimilatata* synonyme de Daatzberg, 1937. Ce taxon, décrit comme variété de *C. glauca*, sur un spécimen provenant de "AMBOINE", n'est qu'un synonyme strict de *C. assimilatata*, parfaitement semblable aux trois syntypes de Londres. En Polynésie française, *C. assimilatata* (sp.?) est connue de la Société, Tuamotu, des Australes et des Marquises. Elle existe peut-être aux Gambier, mais la citation de RICHARD (1982), dans cet archipel, est une confusion avec *C. moysi* sur des spécimens dans un état tectonique. (Taille moyenne adulte: 30 mm).

60 - *Conus areolaris* Born, 1778 (fig. 82)  
Muséi Casari, I: 146.  
HOLOTYPE: 55,5 mm - VHN VIENNE.  
SALVAT et RIVES: n°267.  
RICHARD: n°666.

Coquille turbinée, subcylindrique, à spire moyennement élevée dans les spécimens polymériques, à l'épaule lisse, arrondie (plus que dans la forme *obsoletus* de la Mer Rouge et de ses abords), à l'angle spiral cependant bien marqué, au dernier tour aréal de rides spirales saillantes et de rugosité variable. La coloration de fond est blanc grisâtre avec deux bandes jaunes claires, en position variable sur le dernier tour. La base porte une tache brun foncée.

La localité type n'est pas indiquée par BORN. L'espèce a une répartition Indo-Pacifique. En Polynésie française, elle a été récoltée dans la Société, les Tuamotu et les Gambier. (Taille moyenne adulte: 60 mm).



Fig. 82 - *Conus areolaris* Born, 1778  
Hérodoteus: 53 mm (coll. EPHIE)



*C. areolaris* Born, 1778, toujours distincte sous un épais péristroacem.

61 - *Conus assimilatata* Born, 1778 (fig. 83)  
Muséi Casari, I: 131.  
LECTOTYPE: (MARTINI, 1773, 39: 632).  
SALVAT et RIVES: n°328.  
RICHARD: n°643.



Fig. 83 - *Conus assimilatata* Born, 1778  
Marquises: 32 mm (p. et c.)  
Moorea: 33 mm (d.) (coll. EPHIE)

Coquille conique, à spire basse mais avec les premiers tours et l'apex élevé, à l'épaule lisse et subanguleuse, à l'angle spiral bien marqué, au dernier tour sculpté de profondes séries spirales dans sa partie antérieure. La coloration de base est blanche; violacée aux Marquises et dans certaines populations de suble noir des îles hautes, avec des rangées spirales de taches rouge-orangé, régulières. La base est mauve violacé. Certaines populations des fonds blancs des récifs-barrières ont des individus beaucoup moins colorés ("briques" orange pâle ou jaune); ils sont aussi plus petits.

La localité type indiquée par MARTINI est "AFRIQUE". L'espèce a une répartition Indo-Pacifique, et même dans la région Pacifique. En Polynésie française, elle est connue de la Société, des Tuamotu et des Marquises. (Taille moyenne adulte: 35 mm).

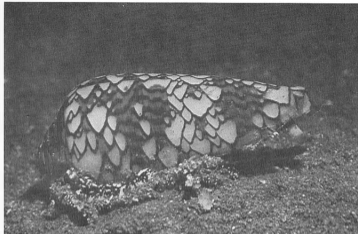
62 - *Conus textilis* Linné, 1758 (fig. 84)  
Systema Naturae, 10, 1: 717  
LECTOTYPE: 67 mm - LS LONDRES.  
SALVAT et RIVES: n°358.  
RICHARD: n°656.

Coquille à la fois trapue et allongée, renflée vers le milieu, à la spire relativement haute et à l'apex pointu, à l'épaule subanguleuse et lisse, à l'angle spiral bien marqué, au dernier tour sculpté de stries spirales obliques. La coloration de base est jaune-orangé, avec des lignes axiales ondulantes brun-noir et des triangles blancs de tailles variables, irrégulièrement encadrés, circonscrits par un réseau brun-noir.

La localité type est "RANDA". L'espèce a une répartition Indo-Pacifique. En Polynésie française, elle est connue des



Fig. 84 - *Conus textilis* Linné, 1758  
Tabiti: 79 mm (coll. EPHIE)



*C. axatilis* Linné, 1758, représentant d'un groupe dont l'étude des espèces qui le compose, demeure toujours délicate.

cing archipels. Dans la Société, aux Tuamotu et aux Gambier, on trouve, outre la forme typique, la forme archaéptéropus Hwass in Bruguière, plus petite, plus bulbeuse, aux triangles plus régulièrement disposés, forme parfois confondue avec *C. caesioides* (espèce 11) ou avec *C. axatilis* (espèce 63). (Taille moyenne adulte : 60 mm).

63 - *Conus axatilis* Kiener, 1845 (fig. 85)

Coquilles vivantes, 1 : 333.

HOLOTYPE : 39 mm - NMW

CARDIFF.

SALVAT et RIVES : n°559 (appelé *Gastropoda parviculata*).

RICHARD : n°657

Coquille subcylindrique, pyramidale, élargie à l'épaule, puis progressivement atténuée jusqu'à la base, à spire élevée, conique, avec un apex acuminé, à angle spiral mieux marqué que dans *C. axatilis*, à épaupe lisse, au de nier tour lisse mis à part vers la base où l'on note quelques stries spirales très fines. Les jeunes individus ont les plans latéraux postérieurement rectilignes, tandis que les plus âgés ont une coquille alourdie, renflée sous l'épaupe. La coloration de base est blanc-violacé ou blanchâtre, avec un réseau très fin de lésions brunes circonscrivant de petites taches triangulaires rose pâle, le tout traversé de trois bandes spirales brunes, irrégulières,

elles-mêmes coupées de lignes axiales brunes larges et espacées. L'ensemble constitue une pigmentation beaucoup plus fine, et généralement plus vive et plus foncée, que celle de *C. caesioides*. (voir espèce 11).



Fig. 85 : *Conus axatilis* Kiener, 1845. Marquises : 54 (h.) et 56 (h.) mm (coll. EPHE).

La localité type n'est pas indiquée par KIENER. Selon nous, l'espèce est endémique des îles Marquises. Dans la Société et les Tuamotu, *C. axatilis* est parfois confondu avec *C. caesioides*, alors qu'aux Gambier il a parfois été confondu avec *C. rextile archaéptéropus* (ses coquilles sont, là, plus foncées qu'aux Tuamotu). SALVAT et RIVES ont appelé cette espèce *C. parviculata* Lamarck, 1810, taxon qui est un synonyme strict de *C. axatilis*. Mais que dire de l'analyse de WALLS, qui met *C. rextile* en synonymie avec *C. caesioides* Blumenbach, 1791, une espèce de la Mer Rouge et des environs (espèce qu'il nomme *C. acutissimus* Hwass in Bruguière, 1792, nom qui n'a pas priorité et qu'il faut mettre en synonymie : COOMANS et al., 1979, ont également tort. KOHN (1986) et ABBOTT et DANCE (1982) ont raison d'avoir rétabli *C. caesioides*, on ne devrait même plus en reparler. (Taille moyenne adulte de *C. rextile* : 40 mm).

64 - *Conus Asylo* Linné, 1758 (fig. 87)

Systema Naturae, 10, 1 : 717

LECTOTYPE : 56,5 mm - LS

LONDRES.

SALVAT et RIVES : n°354, hwa.

RICHARD : n°650

Coquille oblongue, plus petite et légèrement plus épaisse que *C. groenlandicus*, à l'épaupe lisse (contrairement à *C. albosulcatus*).



*C. asylo* Linné, 1758 (animal juvénile).

C'est à partir d'une jeune coquille de cette espèce que fut décrit *C. borboticus* H. Adams.

serai-angulaire, à spire surbaissée, à apex pointu, à ouverture dilatée, la columelle présentant dans sa partie médiane une sinuosité bien marquée. La coloration de base est marron ou violet clair, avec de larges taches brun-rouge en bandes axiales, souvent coalescentes, et des lignes spirales articulaires de points blancs et de traits bruns. L'ouverture est violette.

La localité type n'est pas indiquée par LINNÉ. L'espèce a une répartition Indo-Pacifique. En Polynésie française, elle est connue de la Société, des Tuamotu et des Gambier. (Taille moyenne adulte : 70 mm).



Fig. 87 : *Cosus asylo* Linné, 1758  
Katon : 75 mm (coll. EPHE).

65 - *Cosus unicolor* Sowerby, 1833 (fig. 88 et 89)

Conchological Illustrations, 28 : 20.  
HOLOTYPE : (SOWERBY, 1833, 28, 20).  
SALVAT et RIVES : non cité.  
RICHARD : n°623

Coquille allongée, turbiné, moins épaisse que *C. asylo*, légèrement évasée, ressemblant à *C. moreletii* mais à spire plus élevée, au dernier tour très finement orné

de stries spirales ondulantes, à peine perceptibles à l'exception des derniers près de la base. La coloration de base est brun olivâtre, avec deux bandes plus claires brun-jaunâtre, situées sous l'épaule (mais non adjacentes, comme la fausse blanche de *C. moreletii*) et en position sub-rubliane. Les taches claires de *C. moreletii* font défaut sur le dernier tour; elles existent en revanche, quoique plus petites, sur la spire et l'angle spiral. L'ouverture est mauve. Une majorité de ces caractères est particulièrement bien visible sur la figure de SOWERBY.

La localité type n'est pas indiquée par SOWERBY. Nous pensons que l'espèce serait limitée aux îles Marquises où elle a parfois été confondue avec *C. moreletii*, et parfois également appelé à tort *C. axylo-solens*. (Taille moyenne adulte : 45 mm).



Fig. 88 : *Cosus unicolor* Sowerby, 1833  
HOLOTYPE (figure de Sowerby)



Fig. 89 : *Cosus unicolor* Sowerby, 1833  
Marquises : 45 mm (coll. EPHE)

66 - *Cosus vaastieri* Kiener, 1849 (fig. 90)

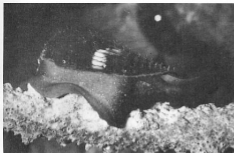
Coquilles Vivantes, 2 : 350.  
HOLOTYPE : 32 mm - Collection  
BERNARDI.  
SALVAT et RIVES : n°534  
RICHARD : n°630.

Coquille conique, ressemblant beaucoup à *C. pulcherrima* mais à spire généralement moins aplatie, moins épaisse et moins renflée (évoquant davantage la forme *C. pulcherrima punctulata* : voir espèce 52). L'angle spiral est bien prononcé, l'épaule est crénelée, le dernier tour est lisse, mais avec quelques sillons spiraux près de la base. La coloration est blanc-jaunâtre, avec un grand nombre de points brun-rouge, ou brun-foncé, plus denses selon des lignes axiales correspondant à des zones ombrées de brun-clair. L'ouverture est brun-rouge.

La localité type n'est pas indiquée par KIENER. Selon nous, l'espèce est endémique des îles Marquises où elle est sympatrique avec *C. pulcherrima*, cette dernière espèce étant fort rare dans le nord des Tuamotu (îles du Désappointement, îles du Roi Georges) et les Marquises (Taille moyenne adulte : 30 mm).



Fig. 90 : *Cosus vaastieri* Kiener, 1849  
Marquises : 27 mm (coll. EPHE)



*C. vestitus* Gmelin, 1791,

souvent confondu avec *C. marmoratus* (espèce n'existant pas en P.F.)

67 - *Conus vestitus* Gmelin, 1791 (fig.91)  
Systema Naturae, 13,1 : 397.  
LECTOTYPE : (RUMPHIUS, 1705,  
31 : 5).  
SALVAT et RIVES : n°341.  
RICHARD : n°637

Coquille conique, légère malgré sa grande taille, à spire obtuse, moyennement élevée, à l'épaule lisse et arrondie, à l'angle spiral bien marqué, au dernier tour strié axialement et portant quelques sculptures spirales près de la base. La coloration de base jaune pâle, veinée de lignes axiales brunes assez fines, rappelle celle de *C. miles*. Ce fond est recouvert de bandes spirales brunes, en nombre variable, selon deux fascies médiane et basale, et de larges taches brunes ou noires, zigzagantes, dans le sens axial.

La localité type n'est pas indiquée par GMELIN. L'espèce a une répartition Indo-Pacifique. En Polynésie française, elle a été récoltée dans les cinq archipels. (Taille moyenne adulte : 90 mm).



Fig. 91 : *Conus vestitus* Gmelin, 1791  
Taille : 88 mm (coll. EPHÉ)

\* *Conus violaceus* Reeve, 1843  
Proceedings of the Zoological Society :  
176.  
LECTOTYPE : 41 mm - BMNH  
LONDRES  
SALVAT et RIVES : non cité.  
RICHARD : non cité.

DAUTZENBERG et BOUGE regrettent une citation de TRYON (1884), concernant l'atoll de Anaa. TRYON donne deux figures de son *C. violaceus* Reeve, conforme au lectotype - pl.28, fig. 1 & 3, c'est un *C. obscurus* Sowerby qui est représenté (voir espèce 47). TRYON prétend d'ailleurs lui-même confondre les deux espèces en une seule. Nous ne pensons pas que les exemplaires de Anaa soient des "violaceus", mais il s'agit vraisemblablement de *C. obscurus* Sowerby.

A propos de la validité de *C. violaceus* Reeve, précisons que ce nom est préoccupé par GMELIN (1791) et LINK (1807). C'est pourquoi CERNOHORSKY (1977), jugeant qu'il avait affaire à une autre espèce, valide, a renommé le type de REEVE : *Conus viola*. Nous partageons l'avis de CERNOHORSKY.

CONCLUSION : *C. violaceus* est un synonyme strict de *C. viola*, espèce absente de Polynésie française. Les citations de *C. violaceus* en P.F. se réfèrent à *C. obscurus*.

68 - *Conus virgo* Linné, 1758 (fig. 92)  
Systema Naturae, 10,1 : 713.  
LECTOTYPE : (RUMPHIUS, 1705,  
31 : 5).  
SALVAT et RIVES : n°346  
RICHARD : n°641

Coquille turbinée, à spire basse, à épaule lisse, anguleuse, à bords rectilignes, au dernier tour sculpté de stries axiales et spirales obliques. La coloration est jaune plus ou moins vif sur les individus fraîches-

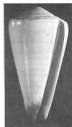


Fig. 92 : *Conus virgo* Linné, 1758  
Taille : 72 mm (coll. EPHÉ)

ment récoltés, avec une tache violette à la base.

La localité type n'est pas indiquée par LINNÉ. L'espèce a une répartition Indo-Pacifique. En Polynésie française, elle est connue des cinq archipels (Taille moyenne adulte : 80mm).

69 - *Conus violaceus* Hwass in Bruguière, 1792 (fig.93)  
Encyclopédie Méthodique, 1 : 648.  
LECTOTYPE : 50 mm - MHNGENEVE.  
SALVAT et RIVES : n°338  
RICHARD : n°634

Coquille conique, à spire peu élevée, à l'épaule lisse et anguleuse, à l'angle spiral bien marqué, au dernier tour sculpté, sur les deux tiers antérieurs, de rides spirales postérieures, assez espacées. La coloration de base est blanche, avec deux larges fascies brunes, ou brun-rouge, dont les bords sont profondément découpés. Le tout est surimprimé de bandes axiales irrégulièrement brun-rouge à brun-noir. Les pastilles sont généralement blanches et brillantes.

La localité type est "Océan Indien". L'espèce a une répartition Indo-Pacifique. En Polynésie française, elle a été récoltée dans la Société et les Tuamotu. (Taille moyenne adulte : 40 mm).



Fig. 93 : *Conus violaceus* Hwass in Bruguière, 1792  
Taille : 40 mm (coll. EPHÉ)

ESPECES	SOCIETE	TURQU	GAMBIE	AUSTRALES	MAQUISES
antoniogulana Lamarck, 1810	+	+			
antoniogulana Broderip, 1836	+	+			+
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+				
arabensis Linné, 1758		+			
arabensis DeMeun, 1882	+			+	?
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+	+			
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+	+			
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+	+	+		
arabensis Linné, 1758		+			+
arabensis Linné, 1758	+	+	+		+
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+	+			
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+	+	+	+	+
arabensis (Böding, 1798)	+	+	+		+
arabensis Born, 1778	+	+			+
arabensis Guérin, 1791	+	+		+	+
arabensis Broderip et Sowerby, 1830	+	+	+		+
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+	+			+
arabensis Linné, 1758	+	+		+	+
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+	+			+
arabensis Harrison, 1951	+	+			+
arabensis Hauss, 1849	+				
arabensis Kinnor, 1849					+
arabensis Lamarck, 1810	+	+	+	+	+
arabensis Hauss, 1848	+			+	+
arabensis Richard et Solvan, 1975					+
arabensis Linné, 1767	+				
arabensis Linné, 1758	+	+	+	+	
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+	+			
arabensis Linné, 1758	+	+	+	+	+
arabensis Lamarck, 1810	+	+			
arabensis (Böding, 1798)	+	+	+	+	
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+	+	+	+	+
arabensis Linné, 1758	+	+	+	+	+
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+	+			+
arabensis Sowerby, 1833	+	+		+	
arabensis Hauss, 1843					+
arabensis deLongue Ponsse, 1942	+		+		
arabensis Hauss, 1843					+
arabensis Richard et Wilson, 1975					+
arabensis Linné, 1758	+	+	+		+
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+	+	+	+	
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+	+			
arabensis Crosse, 1858	+				+
arabensis Sowerby, 1833	+				
arabensis Broderip, 1833	+	+		+	+
arabensis Hauss, 1848	+	+	+		
arabensis Linné, 1758	+	+		+	+
arabensis Sowerby, 1833	+	+			+
arabensis Born, 1778	+	+			+
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+	+			+
arabensis Born, 1778	+	+	+		
arabensis A. Adams, 1854	+				
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+	+			
arabensis Richard et Lightfoot, 1790	+	+			+
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+	+		+	
arabensis Hauss, 1828	+	+			+
arabensis Dillwyn, 1817	+	+			+
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+	+		+	+
arabensis Linné, 1758	+	+			+
arabensis Sowerby, 1833	+	+			+
arabensis Born, 1778	+	+			+
arabensis Born, 1778	+	+			+
arabensis Born, 1778	+	+			+
arabensis Linné, 1758	+	+		+	+
arabensis Kinnor, 1848	+				+
arabensis Linné, 1758	+	+			+
arabensis Sowerby, 1833	+				+
arabensis Kinnor, 1849	+				+
arabensis Guérin, 1791	+	+	+	+	+
arabensis Linné, 1758	+	+	+	+	+
arabensis Hauss in Bruguière, 1792	+	+			+

Tableau B : Distribution géographique régionale des *Cerithia*, dans les cinq archipels de Polynésie française.





## BIBLIOGRAPHIE

- ABBOTT, R.T. et S.P. DANCE, 1982 - Compendium of sea-shells. I.P. DUTTON, New-York 1-110.
- ADAMS, A., 1853 - Description of new species of the genus *Cosca* from the collection of Hugh Cuming. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 21: 178-179.
- ADAMS, H., 1868 - Description of some new species of shells collected by G. Nevill, Esq., at Mauritius, the isle of Reunion and the Seychelles. *Proceedings of the Zoological Society of London* 228-229.
- BERNARDI, M., 1865 - Diagnose d'un cône nouveau. *Journal de Conchyliologie*, Paris, 9: 204-205.
- BORN, I. a, 1778 - Testacea Maris Caesari Vindobonensis, quae sunt in Museo Theresiae Augustae Imperatricis et descriptae. PETERS.
- BOY DE SAINT VINCENT, J.E.G.M., 1827 - Tableau Encyclopédique et Méthodique des trois règnes de la nature, 10: 157-160.
- BRADY, J., 1891 - *Proceedings of the Linnean Society of New South Wales*, 6: 376.
- BROOKIP, W. J., 1836 - Descriptions of some species of shells apparently not hitherto recorded. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 4: 42-43.
- BROOKIP, W.J. et G.B. SHERWIN, 1830 - Observations on new or interesting Mollusca, contained, for the most part, in the Museum of the Zoological Society. *Zoological Journal*, London, 5: 40-43.
- BROUHERE, J. G., 1792 - Encyclopédie Méthodique, ou par ordre des matières, par une société de gens de lettres, de savants et d'artistes. *Mémoire Scientifique des Vers*, Paris, 1, 1: 256-257.
- COOMBS, H.E., MCLAREN, R.G. et E. HILLS, 1979 - Alphabetical revision of the (sub)species in recent *Cosca*: 1: *alba* to *adansoni*. *Historia*, 46: 8-26.
- COOMBS, H.E., MCLAREN, R.G. et E. HILLS, 1979 - Alphabetical revision of the (sub)species in recent *Cosca*: 2: *adansoni* to *allopurpur*. *Historia*, 46: 27-100.
- COOMBS, H.E., MCLAREN, R.G. et E. HILLS, 1980 - Alphabetical revision of the (sub)species in recent *Cosca*: 3: *alba* to *antillorum*, with the description of *Cosca alpeana* *apud* non, *subsp. n.* *Historia*, 46: 101-69.
- COOMBS, H.E., MCLAREN, R.G. et E. HILLS, 1981 - Alphabetical revision of the (sub)species in recent *Cosca*: 4: *apud* to *cosca*, with the description of *Cosca crenata* *blavae*, *subsp. n.* *Historia*, 46: 2-65.
- COOMBS, H.E., MCLAREN, R.G. et E. HILLS, 1982 - Alphabetical revision of the (sub)species in recent *Cosca*: 5: *banata* to *bequaeni*, including *Cosca levis* *humb.*, *non* *nov.* *Historia*, 46: 2-67.
- COOMBS, H.E., MCLAREN, R.G. et E. HILLS, 1983 - Alphabetical revision of the (sub)species in recent *Cosca*: 6: *californi* to *cineraria*. *Historia*, 47: 67-242.
- COOMBS, H.E., MCLAREN, R.G. et E. HILLS, 1985 - Alphabetical revision of the (sub)species in recent *Cosca*: 7: *californi* to *cylindronema*, including *Cosca albanus*, *non* *nov.* *Historia*, 48: 222-211.
- CREST, H., 1857 - Description d'une espèce nouvelle. *Journal de Conchyliologie*, 6 (15<sup>ème</sup> ann.) 261-262.
- CREST, H., 1858 - Observations sur le genre cône et description de trois espèces nouvelles, avec un catalogue alphabétique des cônes actuellement connus. *Bulletin et Mémoires de Zoologie*, 2, 30: 112-127.
- CREST, H., 1865 - Description de cônes nouveaux provenant de la collection Cuming. *Journal de Conchyliologie*, 12: 289-278.
- CHU, I.-J., CHENG, G. et B. O'NEILL, 1974 - A preliminary study of *Cosca* venom protein. *The Veliger*, 16, 2: 202-207.
- DE WITTA, A.J., 1982 - Several new cone shell names (Gastropoda: Conidae). *Publicações Avulsivas do Sociedade Portuguesa de Malacologia*, 2: 1-20.
- DE WITTA, A.J. et B. ROCKE, 1979 - New cone from Indian Ocean (Gastropoda: Conidae). *de Conchyliologie*, 27, 102-103: 17.
- DORTCHING, Ph., 1857 - Résultats scientifiques du voyage aux Indes Orientales Néerlandaises de LL.AA.MM. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique. *Gastropodes marins*, 3: Famille Conidae. *Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique*, (Paris *ed.*), 7: 2-64, pl. 2-3.
- DORTCHING, Ph. et J.L. BOISE, 1853 - Les Mollusques testacés marins des Etablissements français de l'Océanie. *Journal de Conchyliologie*, LXXXI: 70-80.

- ESTIVAL, J.C., 1981 - Coques de Nouvelle-Calédonie et de Vanuatu. *Études de Coques, Polyné.* 2-126.
- FORSK, A., 1762 - Nouvelles espèces du genre *Conus*. *Bulletin de l'Institut Océanographique, Paris* 2-6.
- DELLY, J.F., 1791 - *Conus a Gled.*, *Systema Naturae*, 2, 6: 227-227.
- QUATRE, N., 1742 - *Feder System conchyliorum que observantur in musaei, 102 tab.*
- SMITTE, L.C.D., 1946 - Unknown Marine Molluscs of the genus *Conus*. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 40(3), 6: 485-512.
- SMYTH, R.S., 1844 - The zoology of the voyage of H.M.S. Sulphur, under the command of Captain Sir Edward Belcher, during the years 1826-42: Mollusca. *Coish, Elder and Co, Cork*(1), vol.II: 6-7.
- SHEN, L.C., 1845-1850 - *Spécies général et iconographie des coquilles vivantes, comprenant la collection du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, la collection Lamarck, celle du Prince Philippe et les découvertes récentes des voyageurs.* vol.2, *Conus*: 1-222, pl. 1-171.
- SHEN, R.N., 1975 - Description of a new *Conus* (Mollusca: Gastropoda: Conidae) from south-western Africa. *South African Zoologist*, 10, 16: 223-226.
- SHEN, A.J., 1958 - Recent cases of human injury due to venomous marine snails of the genus *Conus*. *South Medical Journal*, 51: 220-222.
- SHEN, A.J., 1959 - The ecology of *Conus* in Hawaii. *Ecological Monographs*, 29: 47-66.
- SHEN, A.J., 1963 - Venomous marine snails of the genus *Conus*. *Venomous and Poisonous animals and various plants of the Pacific Area, Singapore Press, Singapore, Ser-Per-6, Part 1*: 32-35.
- SHEN, A.J., 1963 - Type specimens and identity of the described species of *Conus*. 1: the species described by LINNÉ, 1758-1767. *The Journal of the Linnean Society of London, Zoology*, 63(4), 302: 745-769.
- SHEN, A.J., 1964 - Type specimens and identity of the described species of *Conus*. 2: the species described by SHAMMIS, GIBERTI, BORN, and LIGHTFOOT between 1765 and 1788. *The Journal of the Linnean Society of London, Zoology*, 65, 304: 351-367.
- SHEN, A.J., 1966 - Type specimens and identity of the described species of *Conus*. 3: the species described by OELIUS and REIBENBACH in 1791. *The Journal of the Linnean Society of London, Zoology*, 65, 304: 70-102.
- SHEN, A.J., 1968 - Type specimens and identity of the described species of *Conus*. 4: the species described by BRASS, WILKINSON and OLIVÉ in 1792. *The Journal of the Linnean Society of London, Zoology*, 67, 313: 451-509.
- SHEN, A.J., 1975 - Type specimens and identity of the described species of *Conus*. 5: the species described by SMITH-MACKENZIE and BODINE, 1703-1786. *Ecological Journal of the Linnean Society*, 69, 2: 281-297.
- SHEN, A.J., 1981 - Type specimens and identity of the described species of *Conus*. 6: the species described 1801-1830. *Ecological Journal of the Linnean Society*, 71, 2: 270-281.
- LAMACK, J.B.F.A. de Moret de, 1810 - Sur la détermination des espèces parmi les animaux sans vertèbres, et particulièrement les Mollusques testacés. *Annales du Muséum d'Histoire naturelle*, 16: 263-288 et 472-482.
- LAMACK, J.B.F.A. de Moret de, 1822 - *Notice Préliminaire des Animaux sans vertèbres*, vol.7 (*Conus*): 440-630.
- LIGHTFOOT, J., 1786 - *A catalogue of the Portulac Museum, London.*
- LINNE, C. von, 1758 - *Systema Naturae per Regna tria naturae, Editio decima, reformata*, 2, Stockholm.
- LINNE, C. von, 1767 - *Systema Naturae per Regna tria naturae, Editio duodecima, reformata*, 1, 2, Stockholm.
- MERY, J. et J. ROT, 1969 - Les Coquillages, les Gastéropodes marins. V. Smalle et Cie, Paris: 1-221.
- NEHMS, F.H.V., 1773 - *Neues systematisches Conchylien Cabinet*, vol.2, Neudberg.
- MORISON, J.P.L., 1955 - *Conus alfredi*, new name for one of the poison cones. *Journal of the Washington Academy of Sciences*, 46, 1: 23.
- QUÉY et GAIMARD, 1834 - Voyage de la corvette l'Astrolabe, exécuté pendant les années 1826-29. Mollusques. 1-76.
- ROBER, H.A. et H.T. ARBOTT, 1951 - The new recent cone shells from the Western Atlantic (Conidae). *Journal of the Washington Academy of Sciences*, 41, 1: 22-26.

- REBER, H.A. et K. WILSON, 1975 - New species of marine molluscs from Pitcairn Island and the Marquesas. *Zeitschrift für Malakozoologie*, 20(1): 1-16, 27 figs.
- REEVE, L.A., 1843-44 - *Conchologia Iconica* or illustrations of the shells of Polydora animals. *Londres*, 1, pl. 1-2277.
- REEVE, L.A., 1846-49 - *Conchologia Iconica* or illustrations of the shells of Molluscan animals. *Londres*, suppl., pl. 1-77.
- RICHARD, G., 1981 - Métacon systématique des Conidae: première partie. *Xenophora*, 2: 7-12.
- RICHARD, G., 1982 - Mollusques lignaires et récifaux de Polynésie française: inventaire faunistique, biologie, bilan quantitatif, croissance, production. *Notes de l'Institut d'Etude, Paris* 22: 1-222.
- RICHARD, G., 1983 - Biogéographie des Conidae Indo-Pacifiques. *Xenophora*, 3(1): 8-21.
- RICHARD, G. et S. SALVEY, 1973 - *Conus (Neobornus) guspalis* sp. nov. (Gastropoda, Conidae) des Îles Marquises (Polynésie Française). *Coltura del Pacifico*, 2(1): 54-59, 1 fig. 1-3.
- RODDE, P.F., 1798 - *Nomenclator Molluscorum sive Catalogus abbreviatus a tribus regibus nostris cum notis collegentibus. Prind.*
- ROTHLI, G.F., 1705 - *Arbeitsische raritetskammer. Australien.*
- SAINT, H. et C. REYES, 1973 - Desplages de Polynésie. *Éditions du Pacifique, Rapports* 1-201.
- SUMMERS, H., 1945 - Molluscan Gastropoda of the Conidae family found in New Caledonia, and the Indo-Pacific. *South Pacific Commission, Technical Paper*, 14(1): 1-21 et 1-24.
- SERRAT, L.C., 1900 - Observations sur la structure, la faune et la flore de l'île de Marotou du Sud (Archipel des Tuamotu). *Rapports* 1-38.
- SERRAT, L.C., 1904 - Observations sur quelques îles orientales de l'archipel des Tuamotu (Fakaofo, Fakaofo, Fagaofo). *Rapports* 1-32.
- SUGAN, T., 1977 - Descriptions of new and noteworthy Gastropoda from Western Pacific and Indian Oceans. *Science Reports of the Tokushima National University, 2, Biological and Geological sections*, 24: 29-33.
- SWINNEY, G.D., 1833-1839 - The Conchological Illustrations, or colored figures of all the hitherto unfigured recent shells. *Londres* partie 2(1-16).
- SWINNEY, G.D., 1837-1847 - *Thesaurus conchyliarum*, or monographs of genera of shells. *Londres*, vol. III, 37 (Conus), 18 (Conus), vol. V, 44 (Conus, supplément).
- THOM, G.N., 1884 - *Manual of Conchology: structural and systematic. Philadelphia*, vol. VI, Conidae.
- THOMAS, J.J., TURSCHE, S. et M. ZIMM, 1967 - Mollusques prosobranchies: les Conidae du Brésil. Étude basée en partie sur les spécimens recueillis par la Galgop. *Annuaire de l'Institut Océanographique*, 42, 2: 24-264.
- VIGNON, M., 1829 - Description d'un Œtre nouveau: Œtre de Blainville. *Bulletin de la Société Philomathique, Paris* 4-8.
- KULLS, J.G., 1979 - A synopsis of the living Conidae. *T.P.S. Publications, Singapore-Sing* 7-2011.
- WEINMANN, H.C., 1875 - *Systematischer Conchylien-Cabinet: Die Familie der Conus oder Conidae* 1-612, pl. 1-71.

#### REMERCIEMENTS :

Pour réaliser notre étude des Conidae de Polynésie française, nous avons pu consulter les types de la plupart des espèces, grâce à l'amabilité des muséums nationaux suivants :

- National Museum of Wales, CARDIFF.
- Muséum National d'Histoire Naturelle de PARIS.
- Muséum d'Histoire Naturelle de Genève.
- Linnean Society of LONDON.
- Zoological Institute HUPPASA.
- British Museum of Natural History LONDRES.
- LM DUSSELDORF.
- Smithsonian Institution of WASHINGTON.
- Naturhistorisches Museum de VIENNE.

Pour les illustrations ou les prêts de coquilles, nous sommes redevables à M. M. HOINETTE, BOUTET, BUSSON, COOMANS, ESTIVAL, HUNON, KOHN, LABOUTE, LEVIONNOIS, MARESCOT, POROI REHDER, RIVIS (CEDRI), SERRÉ.

A tous, nous exprimons notre sincère remerciement.



*C. (Bornus) reevei* Reeve, 1843.  
Marquises 33 mm



*C. guspalis* Richard et Salvat, 1973.  
Marquises 62 mm

# Bronzer.



**Produits solaires  
Club Méditerranée.**

# U. V., ou Comment une porcelaine fossile\* en vient a "vous en faire voir... de toutes les couleurs" !!!

David T. DOCKERY III

(Mississippi Bureau of Geology)

Couleurs et dessins de la coquille, sont le plus souvent chez les mollusques vivants une indication importante, permettant ainsi bien d'identifier des espèces que d'un décrire de nouvelles.

Ces caractères chromatiques sont produits par des complexes organiques, fixés par le mureau dans le carbonate de la matrice du test. Ils se détériorent après la mort de l'animal. En de rares occasions, la pigmentation est préservée après fossilisation, sous l'aspect d'une teinte organique brune. Mais généralement, comme c'est le cas des mollusques tertiaires du Mississippi illustrant cet article, les dessins ont disparu; ou plus exactement, sont **TOTALEMENT MASQUÉS**...

Un procédé mis au point par Axel GELSON et perfectionné par Emily et Harold VOKES (1968), à l'Université de Tulane (Nouvelle-Orléans, Louisiane), pallie heureusement à cet inconvénient.

Les dessins peuvent en effet être soustraits, en plongeant les coquilles dans de l'hypochlorite de sodium porté à ébullition, puis en les photographiant sous rayons Ultra-Violet. Le bain d'hypochlorite de sodium oxyde la pigmentation sous-jacente; les zones auto-florescentes de la coquille vont apparaître fluorescentes (Fig. 1). Pour cette raison, deux négatifs doivent être tirés lorsque l'on photographie sous rayons Ultra-Violet. Le négatif original doit être utilisé pour imprimer par "contact" un second négatif, où le dessin apparaît dans son état initial (soit 40 millions d'années plus tôt!), noir sur fond blanc (Fig. 2).

Les gastéropodes vivants de la famille des Volutidae, colorés dans une variabilité d'une certaine amplitude, fournissent un exemple éloquent des potentialités d'une telle méthode (David DOCKERY, 1980). Au sein de cette famille en effet, ces caractères chromatiques demeurent similaires à l'intérieur d'un même genre et sont constants chez une même espèce.

Ainsi, les Volutidae étroits du genre

écène *Caricella* semi-elles, de ce point de vue, proches des *Scaphella* vivantes.

Chez *Caricella polita* (CONRAD) les dessins consistent en rangées de taches rectangulaires, aux coins arrondis ou prolongés, s'allongeant dans certaines variétés pour former des zigzags. L'agencement des couleurs de certaines formes de *Caricella subangulata* (CONRAD) des mêmes dépôts se compose de rangées de taches rectangulaires, rigalièrement espacées par de longues intervalles. Ce dessin peut présenter une alternance de points larges ou étroits. Cette disposition des caractères chromatiques chez ces espèces fossiles (Fig. 3), n'est pas sans rappeler celles des *Scaphella juxta* (LAMARCK) et *Scaphella alba* (BRODERIP) du Golfe du Mexique (Fig. 4).

Ces similitudes relevées au niveau du dessin entre Volutes fossiles et actuelles, renforcent l'hypothèse de leur étroite relation, suggérée seulement jusqu'ici par la forme proche de leurs coquilles. Morphologiquement, les *Caricella* se différencient de *Scaphella* que par leur spire subbasale, leur gâche plus bulbiforme.

Cet exemple pourrait être systématiquement étendu, aux *Lyrta* pour lesquelles Jean CATE (1972) a utilisé succinctement cette méthode, mais également à tous les groupes offerts dans la nature actuelle, des couleurs chatoyantes. La comparaison entre *Nevoscardium nicolleti* (CONRAD), ou *Callia anaxae* (CONRAD) (Fig. 2 et 5) des Moody's Branch, et *Nevoscardium* ou *Callia* actuels, en situe tout l'intérêt.

Si comme le montrent les fossiles écènes du Mississippi, la même disposition des couleurs se retrouve dans les espèces vivantes des mêmes groupes morphologiques, c'est tout un secteur de recherche qui s'ouvre à nous.

Aussi les dessins révélés sous U.V. devraient-ils constituer dans l'avenir une base pour établir des lignées et identifier des espèces ou sous-espèces.

## OUVRAGES CITES

CATE J., 1972. On the occurrence of the Volutid subgenus *Zuava*; Tulane studies, Geol. Palaeont., v. 10, n°1.

DOCKERY D., 1980. Color patterns of some Eocene mollusks; Mississippi Geology, v. 1, n°1.

VOKES, H. & VOKES E., 1968. Variation in the genus *Strophodont*; Tulane studies, Geol. Palaeont., v. 6, n°2-3

## TEXTES DES FIGURES

Fig. 1-2:

a) *Cypraea albata* (CONRAD) (CONRAD, 1841); Town Creek, JACKSON (Mississippi), Moody's Branch Formation (Eocene supérieur); L. 24,5 mm - S. 17 mm.

b) *Nevoscardium nicolleti* (CONRAD, 1841); Town Creek, JACKSON (Mississippi), Moody's Branch Formation (Eocene supérieur); h. 32 mm - l. 35 mm.

Fig. 3: *Caricella polita* CONRAD in WAILES, 1824; Town Creek, JACKSON (Mississippi), Moody's Branch Formation (Eocene supérieur); a) L. 48 mm - S. 25,5 mm. b) L. 34 mm - S. 16,5 mm. c) L. 44 mm - S. 24,5 mm.

Fig. 4: *Scaphella (Anxia) alba* (BRODERIP, 1827); Col. Muscum Nat. H.-N. Paris, Malacologie - Golfe du Mexique (-320 Mètres); L. 138 mm - S. 35 mm.

Fig. 5: *Callia anaxae* (CONRAD, 1845); Town Creek, JACKSON (Mississippi), Moody's Branch Formation (Eocene supérieur); a) h. 26,5 mm - l. 38 mm. b) h. 27 mm. - l. 38,5 mm.

\* N.E.T. - Sur les photos pages p.23 ("Identifier-moi!"), XENOPHORA n°26, MARS/AVRIL 85), il fallait reconnaître l'ancêtre des *Cypraea* néogènes et actuels d'Australie, *C. albata* (CONRAD) pour COSSMANN, Poisson d'Avenir





Fig. 1 b



Fig. 1 a



Fig. 2 b



Fig. 2 a



Fig. 3 a



Fig. 4



Fig. 5 b



Fig. 3 b



Fig. 3 c



Fig. 3 d



### EXPOSITION à FRÉJUS.

Encouragés par le succès obtenu en 1984, les membres de la région de FRÉJUS ont vu très grand cette année en organisant une exposition importante dans l'imposante Salle des Fêtes de la municipalité de Fréjus, les 13 et 14 Avril.

Les 2.000 m<sup>2</sup> mis gracieusement à leur disposition ont été judicieusement mis à profit pour la présentation de 6 grandes vitrines et 30 présentoirs. Aidés par des affiches apposées dans la région et grâce au support des journaux locaux, le public est venu nombreux, composé particulièrement d'amateurs des belles choses de la mer, et l'association a ainsi enregistré quatre nouvelles adhésions.

Un bar a fonctionné à la diligence des organisateurs et des repas ont pu être pris par les exposants au Meson des officiers de Fréjus. L'accueil a été assuré par les épouses des membres présents.

Les coquillages exposés présentaient un vaste échantillonnage et il y en avait pour tous les goûts. En plus de belles espèces de Mlle DATIN les visiteurs ont pu, en flânant longuement dans la salle, admirer :

- 4 présentoirs et 2 vitrines de Mr FONTAINE André (Côtes et Cyprès rares, Cyprès d'Asmathe, d'autres niger et rustres de Nic-Calédonie, et coquillages divers de Manitiqou);
- 6 présentoirs de Mr BOSCH Alais (Marginellidae, Cymatidae, Turbellidae, Harpidae, bivalves);
- 4 présentoirs de Mr MICHAUD Guy (Cypraeaidae, coquillages de Nic-Calédonie);
- 1 vitrine de Mr BELOT Alfred, (coquillages de grande taille et Strombidac);
- 1 vitrine de Mr GUERIN Pierre (Marrinidae);
- 2 vitrines et 4 présentoirs de Mr BOU-REAU André (Olividae genre oliva, coquillages de Méditerranée, Cyprès de la côte O. Afrique et divers);
- 2 présentoirs de Mr MONDOLONI (variation autour de Cypraea tigris, maritimes et capotaupentis);
- 1 présentoir de Mr LHAUMET Gilbert (C. parthenica, variations);
- 1 présentoir de Mr STREITZ Marc, (Naticidae);
- 1 présentoir de Mr DOL Alain (Cyprès de la côte O. d'Afrique, avec séries de teinte, et 7 panneaux de photos de coquillages divers accompagnés des vignettes philatéliques correspondantes).

Ont aussi participé, par de larges présentations "Art, Nature et Découverte" de Paris, et Mr BERTHELOT de Toulouse.

Répondant à nos remerciements, Monsieur le Député-Maire de Fréjus a bien voulu nous adresser une lettre de félicitation pour notre exposition, et nous assurer que la même salle pourra être mise à notre disposition l'année prochaine.

Il convient encore de mentionner que les vitrines ont été aimablement prêtées par le service de l'Armée grâce à l'intervention de l'actif Mr FONTAINE André, dont tous les membres regrettent la prochaine mutation O.M., tout en lui souhaitant de pouvoir dans sa nouvelle affectation, compléter en grande partie sa magnifique collection.

Le Secrétaire  
A. BELOT







## Echo... quillages

**PARIS NOUVEAU** Mini-bourse, permanente tous les samedis après-midi, de 14 h à 18 h - 69, rue Boissière, 75016 PARIS, 3ème étage. Qu'on se le dise...

**PARIS** Samedi 21 septembre 1985, de 14 h à 18 h, bourse d'échanges à l'Union de Paris, 14, rue de Trévise, 75009 PARIS.

**BELFORT/MULHOUSE** La 6ème bourse d'échanges, organisée par la section EST de l'A.F.C. aura lieu le samedi 5 octobre 1985 de 9 h 30 à 19 h 00 dans la salle des fêtes d'OTTMARSHEIM - 68490. Renseignements : RIOUAL Michel, 2 rue des Vergers, 68490 OTTMARSHEIM. Tél. (89) 26.16.43 ap. 18 h.

**BOURGES** 12 et 13 octobre 1985, 6ème bourse internationale, exposition-échanges-minéraux-fossiles-coquillages-micromontages, organisée par le Groupe Minéralogique et Malacologique du C.E. de l'AEROSPATIALE de BOURGES, dans les locaux de son Centre "Socio-Culturel" route de CHATEAUROUX.

Entrées - Tables et branchements électriques *gratuits*.

Grand concours sur la présentation, avec plus de 30 prix offerts par les organisateurs.

Bar - Cafeteria - Mini restauration.

Renseignements : Mr R.ALLANO, 10 allée du Val, 18230 SAINT DOULCHARD Tél. (48) 65.75.25 après 18 h.

## TOMBOLA DE FIN D'ANNÉE

Vous pouvez gagner

Une **Erosaria guttata** 67 mm, une merveille...

Un **Conus gloriamaris** 104mm, super gem.

et de nombreux lots de consolation.

Participez tous à la grande tombola  
de l'A.F.C.  
25 F. le billet

Tirage à l'Assemblée Générale.

Les billets seront envoyés dès le 1<sup>er</sup> Septembre

(paiement joint à la commande)

**1 billet gratuit sera offert :**

- pour le parrainage d'un nouvel adhérent 85 ou d'une publicité.
- pour la publication d'un article (sauf les membres du bureau)
- pour les nouveaux adhérents.

## PETITES ANNONCES

Ce service est ouvert à tous les adhérents, à l'exception des professionnels.

6 lignes ..... 80 F  
Ligne supplémentaire ..... 20 F  
Désinscription au club ..... 10 F

**GRATUIT** pour les membres de F.A.F.C. jusqu'à concurrence de 3 annonces annuelles de 6 lignes chacune.

L'A.F.C. se réserve le droit d'abréger les textes sans en avertir le locuteur.

**AMATEURS** de cônes, j'ai quelques spécimens de *Conus magellanicus* disponibles, taille 13/16 mm, animal à l'intérieur au rhum blanc (sic). Marcel MILLY, c/o Moundras, Tivoli-Post Colon, 97234 FORT DE FRANCE. Tél : 73.80.60

**ACH.** "BIRDWING BUTTERFLIES OF THE WORLD" de Bernard d'Abroad, édition Lansdowne Press, RIALLAND Dominique, BP 892, NAMEY, NIGER.

**ECH.** aquarielles 18 X 20 représentant coquillages comme coq, limacins et fluviatiles, fossiles, animaux ou toutes images et cartes représentant coquillages. DATIN Marie-Françoise, 14 Chemin de la Bellonière, 06130 PLASCASSIER. Tél. (93) 60.16.55 après 20 h.

**ECH.** porcelaines (dihyéri - subères - casséol etc...) et cônes (gougari - aurélius etc...) de Polynésie Fr. contre cônes et porcelaines rares du monde entier. LEFAT André, B.P. 189, PAPEETE TAHITI.

**ECH.** cônes et porcelaines niger de Nello-Caldonie contre cônes et porcelaines du monde entier (même communs). WINNE Roland, 4 avenue Buteau - C 142, 94706 Maisons-Alfort cedex.

**VENDS** ou **ECH.** coquillages de Martinique contre Cônes BOU Patrick, 2 Arise Macabou, 97200 VAUCLIN, MARTINIQUE.

**CEDE.** nombreux coquillages, qualité gens et fine. Liste sur demande VIE A. 43 LA VIGIE, Av Corse Résistante, 83500 LA SEYNE/MER.

**ACH.** porcelaines niger et rostrées de Nello-Caldonie et aussi porcelaines communes et rares de qualité gens. J'ai également à l'échange des coquillages du monde entier. GUILLOUX Christin, 273 Bd de Garum, 13300 SALON DE PROVENCE.

**CEDE** ou **ECH.** Cyp. du Pacifique, Cyp. niger, Cônes de Nello-Caldonie GEM. RECH. Cônes et Cyp. du monde entier, parfois. WALTER William, B.P. 812 NOUMEA, Nello-Caldonie.

**ECH** ou **VENDS** Cônes glorieux maris, bangalensis, Cypraea aurantium, laeodan, valentia, contre Cônes et Cyprées rares. Jacques PESAND, 21 route du Cranic, 29120 LA FORÊT FOUENANT. Tél : (98) 56.96.91.

**RECH.** "CONE SHELLS OF THE WORLD" de Marsh et Rappole et "LIVING COWRIES" de Burgess. José LAUER, 16, rue du Hohlandsbourg, 60000 WINTZENHEIM. Tél : (89) 27.44.54.

**ECH.** trouilles familles avec des personnes ayant collection de petite ou moyenne importance. JOB F. 278, Itd Jean-Jaurès, 92100 BOULOGNE. Tél. 621.21.76.

**VENDS** ou **ECH.** très beaux spécimens de Cyp. niger et rostrées de Nello-Caldonie et Cônes endémiques d'excellente qualité. NAVEAU Gilles, BP 1946, NOUMEA.

**ECH.** Marex peralegans anormal (2 bocs) 61 mm GEM contre Cyprées ou Cônes. Jean-Luc BARISTUSSIO, 4 Place de l'Amis entre les peuples, 70310 ELANCOURT. Tél : 051.38.59 (ap.17h)

**JE CONNAIS** de sévères débites avec "International Specimen Supply" Qui est dans le même cas ? Jean Paul LEFORT, TEFARERI, HAAHINE, Polynésie Française.

**VENDS.** American Seashells (Abbott) état neuf, Sea Shells of the West Indies (Humphrey) ét. neuf, Sea Shells of the Texas Coast (Andrew) ét. neuf, South African Shells (Richards) ét. neuf, Marvellous World of Shells (Lucifora) ét. neuf, The Shell Book (Ropers) 1 bon état, The Shellfish of New Zealand (Powell) bon état. Prix sur demande. G. MARKENS, 11 Pl. de la Nation, 75011 PARIS

**VENDS.** superbe Cypraea aurantium 97 mm, vanusta, thorstos noirs, howell, nevosa 60 mm etc... Coque mollucensis, lone, armadillo, replurus, dusaveli 80 mm etc... Jean VASSE 63, rue Léon Tolstok, 79300 LE HAVRE. Tél : 46.84.78 (le soir)

**Vous qui voulez échanger, acheter ou vendre (coquillages, ouvrages spécialisés etc.), pensez aux petites annonces de XENOPHORA ; elles sont lues et appréciées par les collectionneurs du monde entier.**

## SORTEZ DE VOTRE COQUILLE...

L'A.F.C. informe ses adhérents que la permanence  
69, rue Boissière, 75016 PARIS, métro Boissière ou Victor-Hugo  
(entrée par la bibliothèque, 3ème étage)

est ouverte tous les samedis, de 14 h à 18 h. Vous pouvez y consulter la documentation de notre bibliothèque et faire identifier vos coquillages. Donnez-y rendez-vous à vos amis pour parler "coquilles" et pour vous tenir au courant des derniers écho-quillages. A tous, nous vous souhaitons la bienvenue.

\*\*\*

Pas de changement pour le courrier. La correspondance doit être envoyée 50, rue Richer, 75009 PARIS

**XENOPHORA** anciens numéros disponibles :

6 n° de 1981 = 80 F.      6 n° de 1982 = 100 F.

6 n° de 1983 = 120 F.      6 n° de 1984 = 120 F.

Prix spécial : 1981 + 1982 = 150 F.

1981 + 1982 + 1983 = 250 F.

1981 + 1982 + 1983 + 1984 = 350 F.

Chèque à l'ordre de F.A.F.C.

## Sylvain LE COCHENNEC

161, rue Saint-Jacques - 75005 PARIS - Tél : 634.25.92

**COQUILLAGES HAUTE QUALITE**  
Communs - Rares - Très rares

VENTE \* ACHAT \* ÉCHANGE \* EXPERTISE

### Robert VERGNES

Stand 71, allée 1  
Marché Paul Bert  
Puces de St Ouen 93400  
Tél. 257.29.69

**SPÉCIALISTE COQUILLAGES  
DE PANAMA**

expert sautois-ibessache-lavé

## DÉBUT AVRIL

François TRINQUIER  
est heureux de vous annoncer  
qu'il prend la suite du magasin

**"LES TRÉSORS DE L'ÎLE"**

2, passage du Dauphin  
34200 SÈTE

Tél. : (67) 74.99.82

COQUILLAGES - CORAIL - MINÉRAUX - ARTISANAT...

### RINKENS SEASHELL SALES

Po Box 2058 Sth Hedland  
W.A. 6722 - Australia  
Phone - 091.722096

For real top quality australian  
specimens, Free Gst. Please write  
or phone. Wholesale. Retail.

## LIBRAIRIE DU MUSEUM

36, rue Geoffroy St-Hilaire  
75005 PARIS  
TEL. : 707.38.05

- **BURGESS C.M.** "COWRIES OF THE WORLD", 289 p. 252 espèces illustrées en couleurs. Nombreuses photos d'animaux vivants. 1270 F
  - **WALLS Jerry G.** « Concha, Tibas and Harps » - 191 p. 216 photos couleurs, cartes et textes en regard 220 F
  - **Peter PECHAR, Cris PRIOR, Brian PARRISON** « Misc shells » (Océan Pacifique et Océan Indien) - 96 planches en couleurs. 220 F
  - **EISENBERG Jerome M.** "Seashells of the World", 239 p., 2 620 espèces illustrées en couleurs. 350 F
  - **GORDON MELVIN** « Sea Shells of the World with valves » - 167 p., 1180 espèces illustrées. 250 F
  - **WALLS Jerry G.** « Cone Shells » a synopsis of the living Conidae. 550 F
  - **J.BONS**, Mollusques marins de l'Océan Indien, Comores, Mascariques, Seychelles. 108 p. 19 planches en couleurs, broché. 85 F.
  - **TUCKER ABBOTT & PETER DANCE**, "Compendium of Seashells", 411 p., 4 000 espèces illustrées en couleurs. 650 F
- Catalogue « Coquillages, Mollusques, Invertébrés »  
complet sur demande  
Expéditions Province et Stranger  
Vente exclusive aux Particuliers



M. Mancini

*Merveilles  
de la Mer*

1003 Lausanne  
Galerie de Riposte 10  
Téléphone 021/222768

## DEYROLLE

MAISON FONDÉE EN 1821

MINÉRAUX - CRISTAUX - FOSSILES - COQUILLAGES  
PAPILLONS - COLÉOPTÈRES - OISEAUX NATURALISÉS

PLANCHES DÉCORATIVES - OURSINS  
LIBRAIRIE - MATÉRIEL DE RANGEMENT

46, rue du Bac, Paris 75007 Tél 232 30 97  
Métro "Fue du Bac"

GuyLaroche

Paris



*fidji*

La femme est une île,  
Fidji est son parfum.